



## SEQUENCE LISTING

<110> Academy of Applied Science

<120> BRCA1 and hMLH1 Gene Primer Sequences and Method for  
Testing

<130> BRCA1

<140> US 09/306,333

<141> 1999-05-06

<150> PCT/IB00/01607

<151> 2000-11-06

<160> 122

<170> PatentIn Ver. 2.1

<210> 1

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1

gcggctaagc tacagctgaa ggaagaacgt ga

<210> 2

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2

ggcgagacag gattactctg agacctaggc cc

32

<210> 3

<211> 35

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3

gcgccccctg ggattagtat ctatctctct actgg

35

<210> 4

<211> 30

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4

gcgctcatct cttcaaaga ggagagcctg

30

<210> 5

<211> 31

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5

cggtttttc tccccctccc actatctaag g

31

<210> 6

<211> 28

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 6

gggttagtaa aggaagagga gcttgccc

28

<210> 7

<211> 31

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 7

ggtgctttgg tcaatgaagt ggggttgga g

31

<210> 8

<211> 34

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 8

gcgcgcgtat gttggtacac ttgtatatc acac

34

<210> 9

<211> 19

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 9

tttttttt tttaataca

19

<210> 10

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10

aatctgtacg aaccatct

18

<210> 11

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 11

tggaagtagt gataaggt 18

<210> 12

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 12

tgtacttttc ccaaaagg 18

<210> 13

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 13

atctgcactt aattttct 18

<210> 14

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 14

aaaaccttgg cagttgag

18

<210> 15

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 15

tacttacctg tttttgg

18

<210> 16

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 16

gtagtagctc tgcttggt

18

<210> 17

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 17

cagcttttcc ttaaagtc

18

<210> 18

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 18

cagttgaaat gtcagaag

18

<210> 19

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 19

cttgctcctt catgttattg

20

<210> 20

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 20

agaagtataa gaatggctgt c

21

<210> 21

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 21

attatttctt gttccctt

18

<210> 22

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 22

aatgcttagt atctgcct

18

<210> 23

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 23

cctattttga ggtattgaat

20

---



<210> 24

<211> 17

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 24

gccagtgatg atcacca

17

<210> 25

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 25

tgttgggatg acccacgg

18

<210> 26

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 26

atcccacagt gcataaat

18

<210> 27

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 27

cgcccgccgc cgcccgccgc gcccgcgcc cgtcccgccg ccccgcccg 50

<210> 28

<211> 45

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 28

cgcccgccgc gcccgcgcc cgtcccgccg ccccgcccg gcccg 45

<210> 29

<211> 40

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 29

cgcccgccgc gcccgcgcc cggcccgccg ccccgcccg 40

<210> 30  
<211> 8  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 30  
cgtccgc 8

<210> 31  
<211> 5  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 31  
gcgcg 5

<210> 32  
<211> 2  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 32  
cg 2

<210> 33

<211> 38

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 33

gtacctga ttctgtatc tgagaggctg atgcttag 38

<210> 34

<211> 37

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 34

gagaaagaat gaattggagt tggattttcg ttctcac 37

<210> 35

<211> 39

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 35

tagccatcaa aagataatct cacaactgcc attaagaac 39

<210> 36

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 36

accagcctac ttgagggagg aaggtgggaa ga

32

<210> 37

<211> 44

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 37

gagagcagct ttcactaact aaataagatt ggtcagcttt ctgt

44

<210> 38

<211> 44

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 38

tcaagtttaa gaagcagttc cttaactat acttggaat ttgt

44

<210> 39

<211> 34

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 39

gctaggacgt catcttggc ttgaatgagc tttta 34

<210> 40

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 40

gcgataatta cccatgtgct gagcaaggat ca 32

<210> 41

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 41

tcttcaatgt ggaggcagta gggatggaga aa 32

<210> 42

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

---

<400> 42

gggtctccag gtttgcctc acttgtttt tc

32

<210> 43

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 43

tcttaacttc atatcagaat ccctagact tccaaatatt c

41

<210> 44

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 44

catctctgca aacccactc caatacagcg tg

32

<210> 45

<211> 38

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 45

cactcttcca tccaaccac atccctcagt attgtctc

38

<210> 46

<211> 35

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 46

gcacgcagcag aagtccttt caggctgatg tacat

35

<210> 47

<211> 22

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 47

acctgttat tttgtatat tt

22

<210> 48

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 48



ttgctaagcc aggctggt 18

<210> 49

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 49

atactcatgc cagctcatta 20

<210> 50

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 50

aacgtccaat acatcagcta 20

<210> 51

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 51

catgctcaga gaatcctaga 20

<210> 52

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 52

ctgtggctca gtaacaaatg 20

<210> 53

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 53

tcactcctaaa tcagtagaga 20

<210> 54

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 54

tactgctgct tataggttca 20

<210> 55  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 55  
gaaagcagat ttgcagttc 20

<210> 56  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 56  
ctgactggca ttggttgta 20

<210> 57  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 57  
gaataggctg aggaggaagt 20

<210> 58  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 58  
ctcttgaag gctaggattg 20

<210> 59  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 59  
acagcgatac ttcccagag 20

<210> 60  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 60  
tgccttcct agagtgctaa 20

<210> 61

<211> 20  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 61  
ttgcaaactg aaagatctgt 20

<210> 62  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 62  
gctttgaaac ctggaatgta 20

<210> 63  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 63  
gtcgggaaac aagcatcgaa 20

<210> 64  
<211> 20

---

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 64

ttgcctctga actgagatga 20

<210> 65

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 65

taatatcact gcaggctttc 20

<210> 66

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 66

ttcctcaaag tttcctcta 20

<210> 67

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 67

tcccatcaag tcatttgta 20

<210> 68

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 68

tgcaggaag actttgtta 20

<210> 69

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 69

taatgaagtg ggctccagta 20

<210> 70

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 70  
cttcccatag gctgtgtaa 20

<210> 71  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 71  
gcaagaatat gaagaagtag 20

<210> 72  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 72  
caaatgtgta tgggtgaaac 20

<210> 73  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

---



<400> 73

agacacctga tgacctgta

20

<210> 74

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 74

tctcctctgt gttcttagac

20

<210> 75

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 75

cttttcaccc atacacattt

20

<210> 76

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 76

gactgatgcc tcattgttt 20

<210> 77

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 77

ctcaggaaca tcaccttagt 20

<210> 78

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 78

ataaatagac tgggccacac 20

<210> 79

<211> 22

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 79

tatatatgtt ttctaattgt gt 22

<210> 80

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 80

tcccaaatta atacacttt

20

<210> 81

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 81

gagcctcatt tattttct

18

<210> 82

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 82

atttttcgtt ctcactta

18

<210> 83

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 83

tattgcctt ttgagtat

18

<210> 84

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 84

tctgatgaat ggtttat

18

<210> 85

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 85

acttgctgag tgtgttc

18

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 89

ggaggaaaag cacagaac

18

<210> 90

<211> 23

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 90

ccagcaatta ttattaaata ctt

23

<210> 91

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 91

cagtcactgc tcagtaaa

18

<210> 92

<211> 18

<210> 86  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 86  
gcacttgagt tgcattct 18

<210> 87  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 87  
tacatttttc tctaactgc 19

<210> 88  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 88  
gaagaaaaca aatggtttt 19

<210> 89

---

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 92

attaccagct tcatagac

18

<210> 93

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 93

ctgcatacat ctaactag

18

<210> 94

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 94

ctacccactc tcttttca

18

<210> 95

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 95

agttgcagcg ttatagt

18

<210> 96

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 96

cagcaaacct aagaatgt

18

<210> 97

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 97

gcttctcaaa gtatttca

18

<210> 98

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens



<400> 98

agtgttggc caacaata

18

<210> 99

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 99

ccaattgtg tatcatag

18

<210> 100

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 100

agtgataaa tgcctgta

18

<210> 101

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 101

tggtttctc cttccattta

20

<210> 102

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 102

tggtccaata cagcagatga

20

<210> 103

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 103

cggtgtgtaa attaaacttc

20

<210> 104

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 104

agtcattagg gagatacata

20

<210> 105

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 105

tgtagctagag gtaactca

18

<210> 106

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 106

ctcatgtggt ttatgca

18

<210> 107

<211> 19

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 107

tttcaacttc taatccttt

19

<210> 108

<211> 19

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 108

ggagaaatag tattatact

19

<210> 109

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 109

gttcttctgc tgtatgta

18

<210> 110

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 110

ctgaatgttt atctctgg

18

<210> 111  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 111  
ctcttctct tctcctgat 19

<210> 112  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 112  
tggtaggggtg agattttt 18

<210> 113  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 113  
attccccctgt ccctctct 18

<210> 114  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 114  
ctggaactct ggggttct 18

<210> 115  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 115  
tgattttaca tctaaatgtc 20

<210> 116  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 116  
aggagagaat attgtgtc 18

<210> 117

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 117

tagtcctact ttgacact

18

<210> 118

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 118

aaatatttaa aatgtgccaa

20

<210> 119

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 119

attctctgct tgtgttctct

20

<210> 120

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 120

atttagtagc caggacagta

20